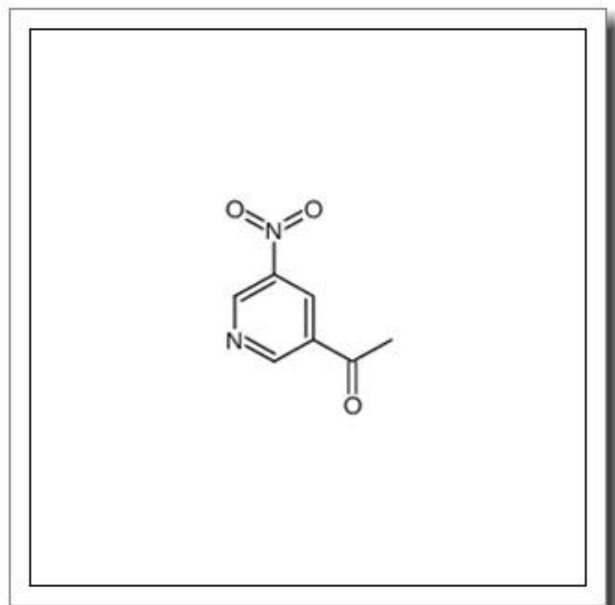


# 1-(5-nitropyridin-3-yl)ethanone

*1-(5-nitropyridin-3-yl)ethanone*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 1-(5-nitropyridin-3-yl)ethanone                             |
| 中文名称  | 1-(5-nitropyridin-3-yl)ethanone                             |
| CAS 号 | 87883-17-8  |
| 分子式   | C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
| 分子量   | 166.134   |
| 纯度    | ≥96%  |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(5-nitropyridin-3-yl)ethanone 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 166.134。其 CAS 号为 87883-17-8，纯度为 96%以上。该化合物结构中含有硝基吡啶基团和乙酰基团，表现为淡黄色至黄色结晶或粉末状固体。其化学性质稳定，但在强酸、强碱或高温条件下可能发生分解。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-(5-nitropyridin-3-yl)ethanone 在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的化合物。其硝基吡啶结构使其在药物研发和材料科学中具有潜在应用价值。该化合物可能参与某些催化反应或作为配体用于金属配合物的合成，因此在有机合成和医药化学中具有一定的重要性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤或抗感染药物的中间体。在农药领域，它可能用于制备具有特定生物活性的化合物。此外，在材料科学中，它可用于合成功能性高分子材料或光电材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 1-(5-nitropyridin-3-yl)ethanone 储存在干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，以减少暴露风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度≥96%。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。